

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 07-193646

(43)Date of publication of application : 28.07.1995

(51)Int.Cl.

H04M 11/00
G11B 27/00
H04N 5/765
H04N 5/91
H04N 7/18

(21)Application number : 06-198857

(71)Applicant : AT & T CORP

(22)Date of filing : 24.08.1994

(72)Inventor : EVANS JAMES GIFFORD
JANOW RICHARD H
SINGER HOWARD M
STRAHS LEE B

(30)Priority

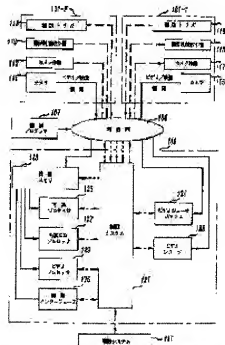
Priority number : 93 111327 Priority date : 24.08.1993 Priority country : US

(54) PERSONAL VIDEO RECORDING SYSTEM

(57)Abstract:

PURPOSE: To give a personal set of collected videos to a visitor by giving a person a tag for identification and automatically recording person's image with the tag and arranging these pictures in one collection.

CONSTITUTION: When the visitor approaches the sensitivity range of an identification tag reader 113, this reader 113 reads the identification tag of the visitor. The identification tag reader 113 transmits identification of the visitor to a video processing system 109 through a communication network 105. In addition, the reader 113 clarifies its own identification to the video processing system 109. A still picture or video taken by a camera 115 is stored in a video memory 123. A photographic processor 125, a photographic CD processor 127, or a video processor 129 processes the stored video to a form requested by the visitor. A report system 111 performs data collection and processing.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

09.02.2000

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the

examiner's decision of rejection or application converted
registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number] 3476553

[Date of registration] 26.09.2003

[Number of appeal against examiner's decision of
rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision
of rejection]

[Date of extinction of right]

特開平7-193646

(43) 公開日 平成7年(1995)7月28日

(51) Int.Cl. ⁴	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
H 0 4 M 11/00	3 0 1	8324-5K		
G 1 1 B 27/00	A	8224-5D		
H 0 4 N 5/765				
			H 0 4 N 5/ 782	K
			5/ 91	N
審査請求 未請求 請求項の数14 O L (全 10 頁) 最終頁に続く				

(21) 出願番号 特願平6-198557

(22) 出願日 平成6年(1994)8月24日

(31) 優先権主張番号 1 1 1 3 2 7

(32) 優先日 1993年8月24日

(33) 優先権主張国 米国 (U S)

(71) 出願人 390035493

エイ・ティ・アンド・ティ・コーポレーション

A T & T C O R P .

アメリカ合衆国 10013-2412 ニューヨーク
ニューヨーク アヴェニュー オプ
ジ アメリカズ 32(72) 発明者 ジェームス ギフォード エヴァンズ
アメリカ合衆国 07722 ニュージャージー
イ、コルツ ネック、ゴルフ ストリーム
ロード 4

(74) 代理人 弁理士 岡部 正夫 (外2名)

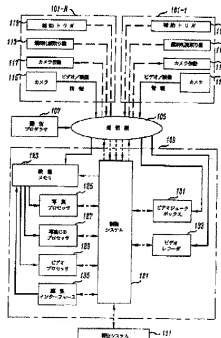
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 個人の映像記録システム

(57) 【要約】 (修正有)

【目的】 静止映像またはビデオコレクション生成システムにおいて、一意の識別札にて個人を識別し、個人の映像を彼等が自動的に記録し、通信網を通じて映像を収集し、これらを一つのコレクションに配置し、集めた映像のセット、を訪問客に提供する。

【構成】 複数のカメラが遊園地を通じていたるところに設置される。各訪問客と一意の識別子が対応付けられる。この識別子は、識別札 (tag)、例えば、遠くから読み取ることが可能な (readable) カード、バッジまたはペンダント内に含まれる。識別札読み取り機が訪問客を彼等が特定の位置にいるときに識別し、制御システムに識別及び位置情報を提供する。通信網がカメラ、識別札読み取り機、制御システム及び映像記録デバイスを相互接続するために使用される。制御システムはその訪問客と関連する一つまたは複数の適当な映像の記録 (recording) 及び格納を制御する。



【特許請求の範囲】

【請求項 1】 所定のエリア内で使用するための装置であって、この装置が、

複数のカメラ、及び複数の識別札読取り機を含み、各識別札読取り機が前記複数のカメラの少なくとも一つと関連し、一意の識別札を持つ前記所定のエリア内の各訪問客の位置に関する情報を供給するために使用され、この装置がさらに、

少なくとも前記の複数のカメラによってとらえられた映像を転送するための通信線、及び前記複数のカメラによってとらえられた映像を各訪問客に対して彼の所定のエリアへの訪問を反映する個人的な映像コレクションを生成するために前記識別札読取り機から供給される情報に

応答して格納するための映像メモリシステムを含むことを特徴とする装置。

【請求項 2】 特定のカメラからの映像が記録されていることを示すための手段がさらに含まれることを特徴とする請求項 1 の装置。

【請求項 3】 前記複数のカメラの関連する一つからの記録の開始を制御するための補助トリガ手段がさらに含まれることを特徴とする請求項 1 又は 2 の装置。

【請求項 4】 映像がある特定の訪問客に対して前記特定の訪問客によって行なわれた事前に格納された選択に

応答して前記複数のカメラの選択されたカメラのみから記録されることを特徴とする請求項 1、2、又は 3 の装置。

【請求項 5】 前記識別札読取り機に応答して前記複数のカメラによってとらえられた任意の映像の記録の前に、前記映像メモリシステム内の記録媒体が前記所定の

エリアの在席映像フィルムにて事前に記録されることを特徴とする請求項 1、2、3、又は 4 の装置。

【請求項 6】 前記識別札が変動無線デバイスであることを特徴とする請求項 1、2、3、4、又は 5 の装置。

【請求項 7】 複数の位置の各々に対して、前記各位置の所に現れたことが検出されたとき複数の個人の映像をとらえるステップ、

前記複数の個人の少なくとも一つのとらえられた映像を収集ポイントに送信するステップ、及び前記収集ポイントの所で送信されてきた複数の映像のコレクションの組み立てを行なうステップを含む方法であって、前記コレクションが前記複数の個人の対応する異なる一人の映像を含むことを特徴とする方法。

【請求項 8】 個人の各送信された映像と共にその個人の識別を送信するステップがさらに含まれることを特徴とする請求項 7 の方法。

【請求項 9】 前記複数の個人のある一人の各送信された映像と共にこれら複数の個人の対応する識別を送信するステップがさらに含まれ、前記組み立てステップが前記複数の識別の関数として遂行されることを特徴とする請求項 7 又は 8 の方法。

【請求項 10】 前記個人の映像をとらえるステップにおいて、前記各々の複数の事前に決定された個人がそれらの個人が身に着けた識別札を読み出すことによって検出及び個別に識別されることを特徴とする請求項 7、8、又は 9 の方法。

【請求項 11】 前記識別札が変動無線周波数帯域可能識別札であることを特徴とする請求項 10 の方法。

【請求項 12】 前記複数のコレクションの少なくとも一つに対して、それらの映像が一つの共通の物理的記録媒体上に集められることを特徴とする請求項 7、8、9、10、又は 11 の方法。

【請求項 13】 前記組み立てステップにおいて、対応する個人がそこで検出された複数の位置の少なくとも一つの在席映像フィルムがその個人の映像のコレクション内に含まれることを特徴とする請求項 12 の方法。

【請求項 14】 前記複数のコレクションの少なくとも一つに対して、それらの映像が一つの共通の物理スタックに集められた対応する記録媒体上の個人的な写真映像であることを特徴とする請求項 7、8、9、10、11、12、又は 13 の方法。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】本発明は映像をとらえること (image capture)、より詳細には、個人的ビデオ及び写真アルバムをとらえる (capturing)、作成すること (creation) に関する。

【0002】

【従来の技術】ここでは、一般的に“事前に定義されたエリア (predefined areas)” 又は、一例として、遊園地 (amusement parks)” と呼ばれる遊園地、ゴルフコース、スキーリゾート等への訪問客 (guests) を、しばしば、彼等の訪問の静止映像或はビデオコードをとらえることを要求する。(用語“ビデオ (video)” はここでは従来の意味に従って使用され、従って、任意の対応する関連する音響情報も含む)。これを行なうためには、彼等はしばしば彼等と共に静止或はビデオカメラを持ち運び、また彼等の写真を撮ることができず誰かがいなければならない。これは、特に、写真を撮る役割の人にとっては不便となる傾向を持つ。幾つかのケースにおいては、写真を撮る人が確保できない場合もある。結果として、レコードされた映像内に望ましくないギャップが生じることとなる。さらに、カメラが光量の望ましい観望をとらえられるように位置できないために要求される映像を得ることが不可能な状況もしばしば発生する。また、光線と移動の問題も存在する。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】遊園地の場合の従来の技術による一つの解決方法は特定の事前に定義された映像を撮り、これを訪問客に販売することを責務とする要員を置くことであった。典型的には、これは静止映像に

のみに制限される。もう一つの従来の技術による解決方法は機械的スイッチ或は無線信号に応答して映像を自動的にとらえるように固定された位置にて訓練されたカメラを準備する方法である。但し、このようなシステムは、その中にトリガリングデバイスが位置される物体

(object) しかとらえることができない。例えば、遊園地のセッティングにおいては、トリガリングデバイスが乗り物の個々の車 (car) 内に位置される。個々の車が自動的に写真撮影され、訪問客は、その乗り物の期間が終了した後に、彼が個人的な映像を購入するか否かを決定する。これら従来の技術は訪問客に対する満足できるような静止映像或はビデオ記録を提供するには不十分である。

【0004】

【課題を解決するための手段】遊園地その他に対する従来の技術による静止映像或はビデオコレクション (video collection) の持つ問題が本発明の原理に従って、
a) 個人に識別のための札を与え、b) 札の付いた個人の映像を彼等が様々なアトラクションの所にいるときに自動的に記録し、c) 通信網を通じてこれらの映像を収集し、そしてd) これら映像を一つのコレクションに配置することによって克服される。集められた映像の個人的なセットが次に訪問客に提供される。

【0005】本発明の一つの実施例においては、複数のカメラが遊園地を通じていたる所に設置される。各訪問客と一意の識別子が対応付けられる。この識別子は、識別札 (tag)、例えば、遠くから「読み取ることが可能な (readable)」カード、バッジ或はペンダント内に含まれる。識別札読取り機が訪問客を彼等が特定の位置にいるときに識別し、制御システムに識別及び位置情報を提供する。通信網がカメラ、識別札読取り機、制御システム及び映像記録デバイスを相互接続するために使用される。制御システムはその訪問客と関連する一つ或は複数の適当な映像の記録 (recording) 及び格納を制御する。本発明の一面によると、訪問客のこれらの複数の映像が遊園地の事前に記録されている映像と結合される。好ましくは、報告システムが彼等の訪問を通じての訪問客交通パターンに関する情報をとらえ、これによって、遊園地のオペレータにアトラクションの使用に関する情報が提供される。

【0006】

【実施例】本発明がここでは集会的にアトラクションサイト (attraction sites) として知られる乗り物 (ride s) 及び娯楽活動 (activities) を提供する遊園地 (amusement park) の背景内で説明される。識別札 (図示なし) が彼の訪問の個人的な静止映像 (still image) 或はビデオ記録 (video record) を自動的に撮っておくことを望む遊園地への個々の訪問客に対して発行される。この識別札 (identification tags) は遊園地内の複数のアトラクションサイトの特定の戦略的に位置されたカメ

ラを起動させるために使用される。個々のカメラは個々の訪問客に対して適当な時刻及び位置において起動される。図1は、a) ここでは集会的にアトラクションサイト101と呼ばれるアトラクションサイト101-1から101-N、b) 通信網105、c) 識別プログラム107、d) イメージ処理システム109、及びe) 報告システム111を含む本発明の一例としての実現を示す。

【0007】識別プログラム107は一つの識別札 (tag) を特定の訪問客と対応させ、その訪問客と関連する選択 (selections) を格納する。これら選択には、静止映像が撮られるべきか或はビデオが撮られるべきであるか、及びその訪問客に対してどの或は幾つものアトラクションサイトにおいてシステムが映像の記録のために起動されるべきかが含まれる。この情報は通信網105を通じて処理システム109に伝送され、ここに格納される。図5は情報を制御システム121内に格納するための一例としてのデータ構造を示す。

【0008】好ましくは、識別プログラム107は、遊園地における準備時間を最少にするために遊園地から遠く離れた所、例えば、旅行代理店の所に設置される。さらに、識別札は遊園地に到着する前に渡し、入園チケットとして使用することもできる。識別プログラム107は、1) 任意の従来のデータ入力デバイス、例えば、コンピュータ端であることも、或は2) データ入力デバイスと識別札読取り機が結合されたものであってもよい。

【0009】個々のアトラクションサイト101は、少なくとも一つの識別札読取り機113及びカメラ115を含む。個々のカメラ115は、それがとらえる映像を遠隔的に伝送する能力を持つビデオ或は静止映像カメラのいずれかである。様々なカメラ115は異なる特性を持つことができる。より具体的には、各カメラ115はそれが設置されるアトラクションサイトの要件、例えば、光量が低い状態、高速移動、自動フォーカス要件、或は水面下の位置などに合わせた特性を持たせることができる。

【0010】識別札読取り機113は訪問客がその感度レンジ内に接近すると訪問客の識別札を読み取る。識別札読取り機113は訪問客の識別を通信網105を通じて映像処理システム109に伝送する。これに加えて、識別札読取り機113はそれ自身の識別を映像処理システム109に対して明らかにする。この自己識別 (self-identification) は識別札読取り機113を具体的に識別する情報を伝送することによって達成することも、或は識別札113の通信網105への接続から暗に示すこともできる。

【0011】本発明の一つの実現においては、識別札は受動無線デバイス (passive radio devices) であり、識別札読取り機113は無線送信機及び受信機である。

このような識別札読取り機は一つの信号を送信するが、この信号は識別札内の受動無線デバイスによって事前に格納された識別コードに従って一意的に変調され、識別札読取り機113内の受信機によって検出される。長所として、本発明のこの実現においては、訪問客は後が識別札読取り機のレンジ内に入った入ると読取り機113を起動するためのいかなる動作も要求されない。このような受動無線システムの設計のための原理は当分野において周知であることに注意する。加えて、受動無線システムを採用する物及び/或は人を識別するための複数のシステムが市販されている。

【0012】オプションとして、各アトラクションサイト101はカメラ作動インジケータ(camera active indicator)117及び補助トリガ(auxiliary trigger)119を含むこともできる。カメラ作動インジケータ117は彼の映像が記録中であることを示す指標を訪問客に与える。これは映像処理システム109から通信網105を介して送られる制御信号に反応して起動される。カメラ作動インジケータの一例は映像が記録されているときに発光される赤い光である。

【0013】幾つかの用途においては、補助トリガ119が訪問客の映像が正確にとらえられることを確保するために、カメラ115から供給される信号の記録を制御するための制御信号を提供する。補助トリガは、例えば、高速移動するアトラクションの訪問客の静止映像を撮るとき、或は訪問客に記録のタイミングの制御を与えたいときに必要となる。

【0014】通信網105はビデオ、静止映像、音響及びデータを送信及び交換する能力を持つ任意の従来の通信網であり得る。通信網105は映像処理システム109内の制御システム12の制御下で動作する。

【0015】映像処理システム109は、a) 制御システム121、b) イメージメモリ123、c) 写真プロセッサ125、d) 写真CDプロセッサ127、e) ビデオプロセッサ129、f) ビデオジョークボックス131、g) ビデオレコーダ133、及びh) 編集インターフェース135を含む。

【0016】一つの実現においては、映像メモリ123はカメラ115によってとらえられた静止映像或はビデオを格納する。この静止映像或はビデオは通信網105を介して供給される。映像には、1) 訪問客の識別、2) カメラの位置、及び3) 日時のラベルが与えられるが、これらは制御システム121によって供給される。写真プロセッサ125、写真CDプロセッサ127或はビデオプロセッサ129は格納された映像を訪問客によって要求される形式、例えば、写真、写真CD、或はビデオテープに処理する。オプションとして、編集インターフェース135を格納された映像を修正するために、例えば、映像の切り取り(cropping)及び特殊効果を加えるために、並びに映像の選択及び順番を制御するため

に使用することができる。

【0017】本発明のもう一つの実現においては、ビデオ記録のみが生成される。訪問客の映像が、a) カメラ115上にとらえられ、b) 制御システム121の制御下において通信網105によって伝送され、c) ビデオジョークボックス131の一つ或はビデオレコーダ133の一つの上にリアルタイムに記録される。ビデオジョークボックス(video jukebox)は従来のレコードブレイヤジョークボックスに類似するデバイスで、自動的に、1) ローディング、2) 再生或はレコーディング、及び3) ジョークボックス内に格納された複数のビデオテープのその格納位置の置き換えを遂行するために使用される。ビデオレコーダ133の場合は、ビデオを要求する個々の訪問客に彼等の訪問の特定のレコーダ(record)が順番的に割り当てられる。ビデオジョークボックス131の場合は、訪問客のビデオテープがアトラクションサイトの識別札読取り機113によって彼等がアトラクションサイト101に到着したことが示されたときレコーダ内に自動的にロードされる。

【0018】好ましくは、本発明の一面によると、前の実施例のいずれかの一つにおいて採用されるビデオテープには遊園地全般、及び特定のアトラクションサイト101の在庫映像フィルム(stock footage)が事前に記録されている。訪問客がアトラクションサイト101の一つの所に到着すると、その訪問客のビデオテープがそのアトラクションサイトの事前に記録された映像(pre-recorded material)を持つテープの部分から動作を開始するように指示され(cued up され)、カメラ115の適当な一つからの訪問客のビデオ映像がテープ上のそのポイントの所に加えられる。こうして、その訪問客のビデオがエキサイティングな個人的なビデオテープが作成されるように残りの在庫映像フィルムと結合される。本発明の一面によると、行動開始指示の遅延を最小にするために、個々の記録の後に、テープがその中間点に巻き戻される。

【0019】報告システム111はデータ収集及び処理システムである。制御システム121は報告システム111に訪問客が識別札読取り機113の一つのレンジ内に入る度にこれを示す情報及び訪問客の識別を供給する。より具体的には、訪問客の映像が記録されたか否かに関する情報及びシステム状態情報が供給される。好ましくは、この情報は遊園地のオペレータによって様々なアトラクションサイトへの訪問客の交通パターンを分析するために使用される。

【0020】報告システム111はコンピュータシステム、ディスクドライブ或は任意の処理、記録或は出力デバイスであり得る。制御システム121は複数の入力/出力ポートを持つ従来のコンピュータシステムであり得る。当業者においては、上の説明から制御システム121を設計及びプログラムすることができるとである。

【0021】本発明の一つの実例においては、図1に示される装置が図2、3及び4に示されるプロセスに従って使用される。より詳細には、図2は訪問客の登録が巡回地において遂行されるときの一例としての訪問客登録プロセス (registration process) を示す。

【0022】このプロセスは、訪問客が識別プログラム107に接近したときにステップ201から開始される。ステップ203において、訪問客に一意の識別子を持つ識別札が与えられる。訪問客の名前及び他の識別用個人情報並びに札の識別子が識別プログラム107内に入力される。この情報は通信網105を通じて制御システム121に伝送される。これらの個人情報及び一意の識別子が制御システム121によって一緒に関連付けられ、訪問客が彼の識別札から識別できるようにされる。

【0023】次に、ステップ205において、訪問客の選択 (selections) が識別プログラム107内に入力され、これらはまた制御システム121内に一意の識別子と関連して格納される。ここでも、これら選択には、静止映像が撮られるべきか或はビデオが撮られるべきか、及びどのアトラクションサイトにおいてシステムが訪問客の映像を記録するために起動されるべきかが含まれる。図5は、ここでも、制御システム121内に情報を格納するための一例としてのデータ構造を示す。

【0024】映像処理システム109がステップ207において訪問客の選択に従って初期化される。こうして、例えば、ビデオを選択した場合は、ビデオジョークボックス131或はビデオレコーダ133を使用する本発明の実例においては、ビデオテープが訪問客に対してビデオジョークボックス131或はビデオレコーダ133の一つの中にロードされる。さらに、特定のビデオテープが制御システム121によってこの訪問客と関連付けられる。訪問客によって静止映像が選択された場合は、その訪問客の静止映像を格納するために十分なスペースが映像メモリ123内に割り当てられる。このプロセスはステップ209において退出され、訪問客は訪問を継続する。

【0025】図3は本発明の原理に従って静止映像或はビデオを記録するための一例としてのプロセスを示す。このプロセスは、訪問客が識別札読取り機113の一つの感度レンジ内に接近したときステップ301から開始される。ステップ303において、識別札読取り機113は接近する訪問客の識別子の識別札から読み出す。次に、ステップ305において、識別札読取り機113は訪問客の識別子、並びにその位置の指標を映像処理システム109に送信する。その後、ステップ307において、制御システム121は図2に示されるプロセスにおいて前に格納された訪問客の選択を取り出す。

【0026】条件分岐点309は、訪問客の選択に従って、訪問客の映像が記録されるべきか否かを決定する。このテスト結果がYESの場合は、制御はステップ31

1に渡り、ここでシステムが記録のためにセットアップされる。これには、ビデオジョークボックス131或はビデオレコーダ133内で準備されているビデオテープに対して、ビデオテープの位置が訪問客の識別札によって起動された識別札読取り機113を持つアトラクションサイト101に対応する位置に来るように含図する動作が含まれる。ステップ311にはまたカメラ115から通信網105を通じて訪問客のビデオテープ或は映像メモリ123に通じる映像通信路を提供する動作が含まれる。加えて、補助トリガが要求される場合は、システムは特定のカメラ115と関連する補助トリガが起動されるのを待つ。

【0027】制御は次にステップ313に渡り、ここで制御システム121は、訪問客の映像をとることにしているカメラ115と関連するオプションのカメラ作動インジケータ117を起動させる信号を送信する。ステップ315において、訪問客の映像がビデオジョークボックス131、ビデオレコーダ133の一つ或は映像メモリ123のいずれかに記録される。例えば、所定の期間が満了し、補助トリガ119の停止され、或は訪問客が識別札読取り機113のレンジから出るることによって記録が終了すると、制御はステップ317に渡り、ここでオプションのカメラ作動インジケータ117が停止される。次に、システムはステップ319においてこの訪問客に対してリセットされる。このシステムのリセット動作には、ステップ311において確立された映像通信路の放棄、及び、ビデオテープレコーダ133或はビデオジョークボックス131の場合には、ビデオテープをその中間点に巻き戻す動作が含まれる。

【0028】ステップ309における結果がNOである場合、或はステップ319が終了した時点において、制御はステップ321に渡り、ここで訪問客、位置、カメラ及び時間情報が制御システム121から報告システム111内に格納するために供給される。このプロセスは次にステップ323において退出する。

【0029】図4は完了した映像コレクションの最終的な調整 (preparation) 及び配達のための一例としてのプロセスを示す。このプロセスはステップ401から訪問客が彼の完成された映像コレクションを得ようとして決定したときに開始される。訪問客の識別子がステップ403において、例えば、訪問客の識別札を識別札読取り機によって読み取ることによって得られる。次に、ステップ405において、訪問客の選択が適当な最終的な調整が完了されるように取り出される。

【0030】条件分岐点407は訪問客がビデオテープの無編集配達 (unedited delivery) を選択したか否かを決定するためのテストを行なう。ステップ407におけるテスト結果がYESである場合は、制御はステップ409に渡り、ここでその訪問客のビデオテープが巻き戻され、ビデオジョークボックス1

3 1 或はビデオレコーダ1 3 3から取り出される。このビデオテープが次に訪問客に与えられる。制御システム1 2 1はまた訪問客のテープが配達されたことを示す指標を格納する。このプロセスは次にステップ4 1 1において退出する。

【0 0 3 1】ステップ4 0 7におけるテスト結果がN Oである場合は、制御はステップ4 1 3に渡り、ここでその訪問客に対する格納された静止映像或はビデオがメモリ1 2 3から取り出される。ステップ4 1 5において、この訪問客は各映像に対して彼が望む特定の編集、並びに彼が望む映像の構成を指示する。訪問客はこのステップの編集を編集インターフェース1 3 5を使用して遂行する。いったん編集が完了すると、制御はステップ4 1 7に渡り、ここで映像が図2に示されるプロセスのステップ2 0 5において訪問客によって選択された媒体及び形式に従って出力される。

【0 0 3 2】図5は制御システム1 2 1内に情報を格納するための一例としてのデータ構造を示す。テーブル5 0 1の各ロウは特定の訪問客に対し、各カラムはその中に特定の訪問客の情報及び/或はオプションが格納されるフィールドを示す。訪問客識別子フィールド5 0 3は各訪問客に割り当てられた一意の識別子を格納し、一方、訪問客の名前フィールド5 0 5及び訪問客の住所フィールド5 0 7は、それぞれ、訪問客の名前及び住所を格納する。ビデオ/静止映像フィールド5 0 9は訪問客がビデオ映像コレクションを選択した場合は指標V I D E Oを格納し、訪問客が静止映像コレクションを選択した場合はS T I L Lを格納する。訪問客が彼の映像の編集を要求する場合は、編集フィールド5 1 1はY E Sの値を持つ。そうでない場合は、編集フィールド5 1 1はN Oの値を持つ。

【0 0 3 3】この実現においては、訪問客は彼の映像が記録される所のアトラクションの数を5の増分にて選択することができる。アトラクション数フィールド5 1 3は訪問客によって選択されたアトラクションの特定の数或はA L Lを格納するが、A L Lは訪問客の映像が訪問客が訪れる全てのアトラクションにおいて記録されるべきであることを示す。テープ番号フィールド5 1 5はビデオ映像コレクションを受けることになっている各訪問客に個別のビデオテープが割り当てられるような実現のために使用される。これはその特定のビデオテープがその訪問客に割り当てられていることを示す。テープ番号フィールド5 1 5内の“X”は訪問客がビデオ映像コレクションを受け取るようになっていないことを示す。媒体/形式フィールド5 1 7は訪問客に配達されるべき映像コレクションの特定の媒体、及び適応する場合は形式を示す。

【0 0 3 4】配達済フィールド5 1 9は訪問客の映像コレクションが訪問客に配達されたか、例えば、手渡されたかどうかを示す。最初、配達済フィールド5 1 9はN

Oにセットされる。訪問客の映像コレクションが配達されると、配達済フィールド5 1 9の値がY E Sに変えられる。

【0 0 3 5】上の説明は単に解説のためのものである。当業者においては、本発明のその他の実現を考案できるものもある。例えば、本発明のもう一つの実現においては、各訪問客の一意の識別子は読み出し可能な識別札内に含まれる必要はない。代わりに、識別子は訪問客に告げられた一意の番号であり、各“識別札読取り機 (i d e n t i f i c a t i o n r e a d e r) ”はキーボードであり、ここから訪問客が彼の識別子を入力することもできる。本発明のもう一つの実施例においては、この読取り可能な識別札は、磁気的、光学的、電氣的或は機械的に読取り可能な媒体、例えば、カードであり得る。さらに、この識別札は特定のアトラクションにおいて彼の映像が記録されることを阻止するために彼の識別札を不能にすることができるように構成することもできる。これは、彼の映像が限定されたアトラクションサイトにおいてのみ記録されるように署名した訪問客にとっては、彼がどこで、及びどのような順番で彼の映像を記録するかを制御が良好になるために有効である。

【0 0 3 6】前述のように、通信網1 0 5は任意の従来の通信網であり得る。より詳細には、通信網1 0 5はパケット交換、回線交換或は両者の要素を含むことができる。通信網1 0 5の交換アーキテクチャは集中型であっても分散型であっても良い。

【0 0 3 7】本発明の一つの実施例においては、識別プログラム1 0 7は訪問客の識別札内に記録された識別子を最初に格納すること及び/或は変更することができる。また、複数の識別プログラムを通信網1 0 5にインターフェースすることもできる。この場合、幾つもの識別プログラムが遠隔地に設置され、電気通信システム、例えば、公衆交換電話網によって通信網1 0 5に接続される。

【0 0 3 8】ビデオテープが映像メモリ1 2 3及びビデオプロセッサ1 2 9を使用することによって作成されるような本発明のもう一つの実施例においては、ビデオテープが訪問客が各アトラクションサイトを順番に訪れるのに平行して記録される。訪問客のテープ上にアトラクションサイトの在庫映像フィルムを所定の順番で事前に記録しておく代わりに、適当な在庫映像フィルムが各訪問客に対して個人的な映像と共に加えられる。好ましくは、各アトラクションサイトの映像の順番は訪問客がこれらのアトラクションサイトに訪れる順番に対応するように並べられる。こうして、完成された映像コレクションを生成するために様々な実時間及びバッチ映像処理を使用することができる。

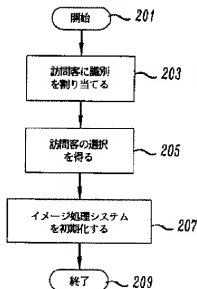
【0 0 3 9】本発明の他の実現においては、ビデオジョークボックス1 3 1及びビデオレコーダ1 3 3がビデオテープの代わりにビデオディスクを扱うユニットによ

て置換される。また、映像をローカル的に各カメラサイトの所に保持し、訪問客が彼のビデオを取りに行ったとき、要求ベースにて中央位置にダウンロードすることもできる。さらに、通信網105は、例えば、映像が無線形式にて映像処理システム109に通信できるように全部或は一部無線にすることもできる。加えて、複数の識別札を家族全員に対する単一の静止映像コレクション或はビデオコレクションが得られるように互いに一緒に関連付けすることもできる。

【図面の簡単な説明】

【図1】アトラクションサイト、通信網、識別プログラマ

【図2】



*マ、映像処理システム、及び報告システムを含む本発明の一例としての実現を示す。

【図2】遊園地において遂行される一例としての訪問客登録プロセスを示す。

【図3】本発明の原理に従う静止映像或はビデオを記録するための一例としてのプロセスを示す。

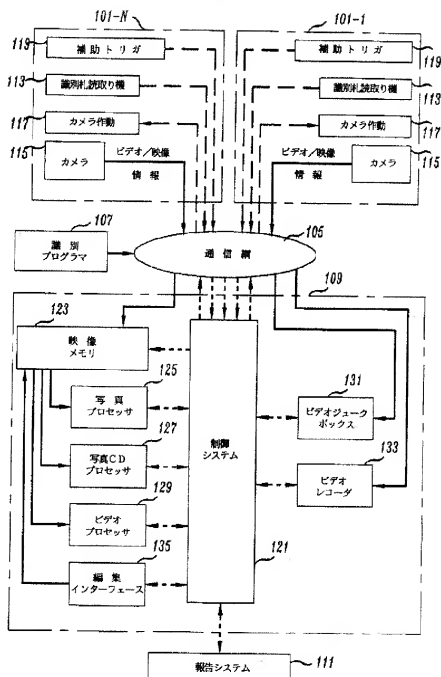
【図4】完成された映像コレクションの最終的な調整及び記述のための一例としてのプロセスを示す。

【図5】図1の制御システム内に情報を格納するための一例としてのデータ構造を示す。

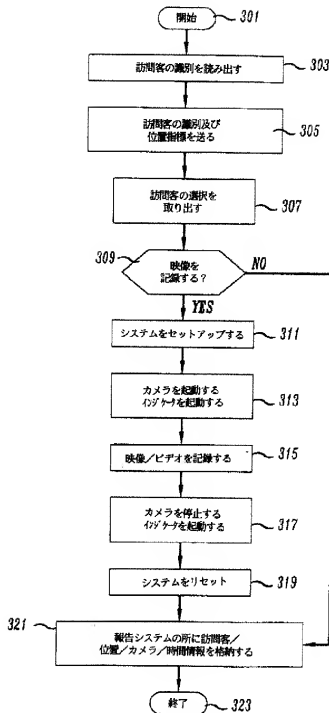
【図5】

503	505	507	509	511	513	515	517	519
訪問客の 識別番号	訪問客の 名前	訪問客の 性別	ビデオ/静止 映像	乗車	アトラクション の種類	乗車 回数	乗車/形式	乗車回数
12345	MIKE STANS	1313 MOCKENBURG	ビデオ	NO	5	1	VHS	YES
12346	RICH JAMON	1313 SPACEY TWO	静止	YES	全席	X	写真 CD	NO
12347	EUGENE ROSENTHAL	1414 BEARPOCK LA	ビデオ	YES	ALL	2	VHS	YES
12348	BOWIE SINGER	1111 MAIN STREET	ビデオ	NO	15	3	BETA	NO
.
.
12349	LAR STRANS	1616 TOON RD	静止	YES	10	X	プリント	NO

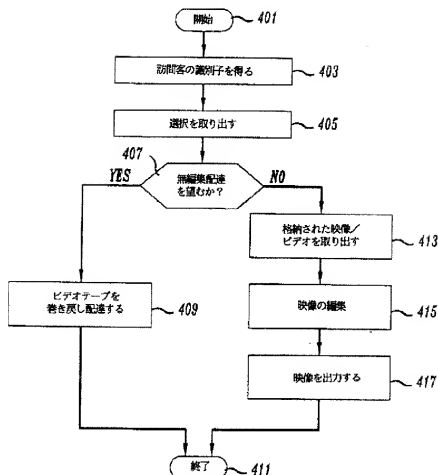
【図1】



【図3】



【図 4】



フロントページの続き

(51)Int. Cl.⁴H 0 4 N 5/91
7/18

識別記号

片内整理番号

A

F I

技術表示箇所

8224-5D

H 0 4 N 5/91
G 1 1 B 27/00L
A

(72)発明者 リチャード エッチ. ジャノウ
アメリカ合衆国 07079 ニュージャージー
イ, サウス オレンジ, ナンバー ワイオ
ミング アヴェニュー 514

(72)発明者 ハワード エム. シンガー
アメリカ合衆国 07746 ニュージャージー
イ, マールボロー, ボタンウッド ドライ
ヴ 11

(72)発明者 リー ビー. ストラズ
アメリカ合衆国 07757 ニュージャージー
イ, オーシャンボート, リヴェア ドライ
ヴ 30